

At-25: Nachweis von Röntgenstrahlung mit einem Pixeldetektor

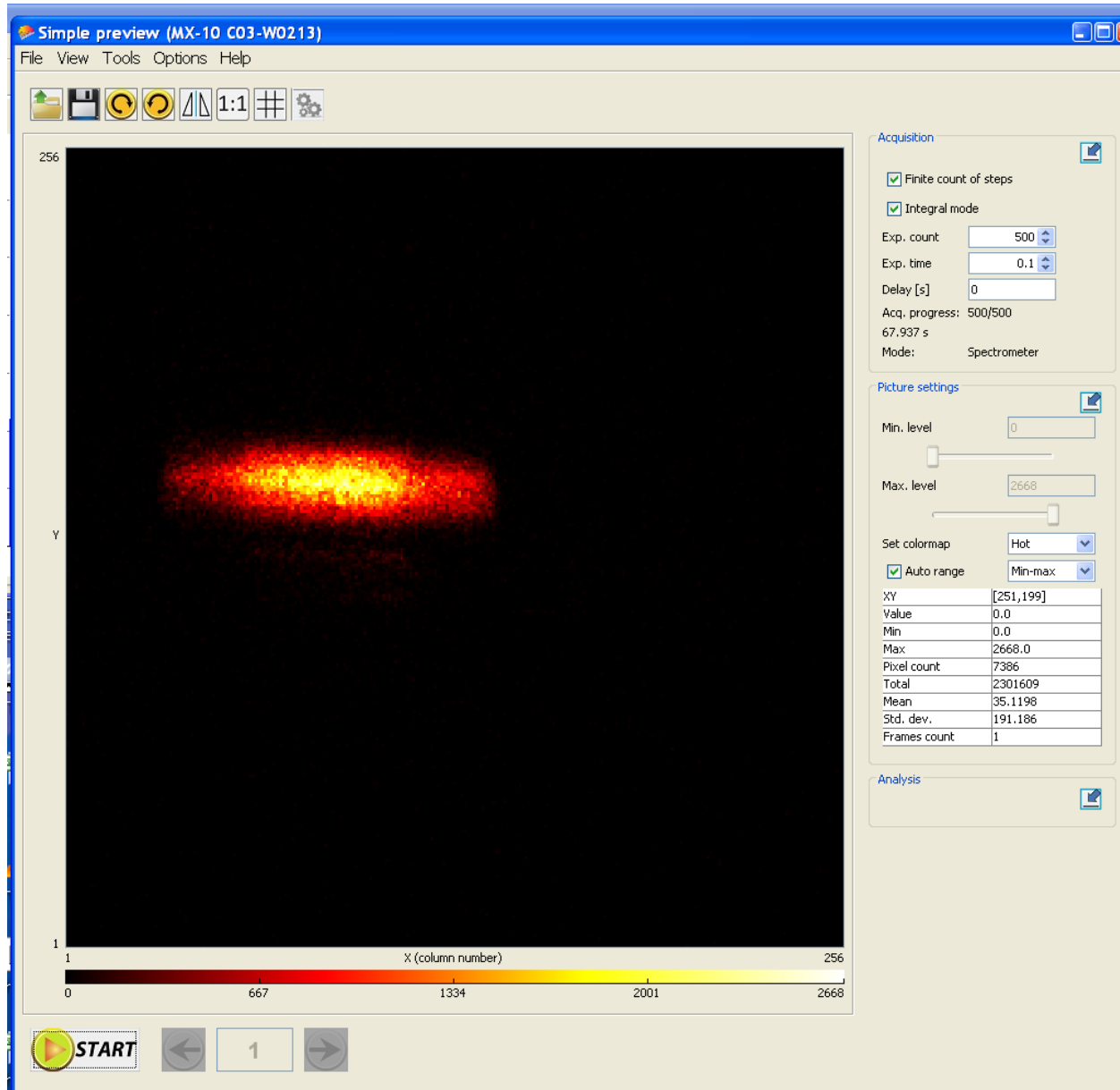
Konfiguration des Röntgengeräts für alle Messungen:

- Molybdänröhre
- Schlitzkollimator
- Abschwächerblende
- $U = 35\text{kV}$
- $I = 0.01\text{mA}$

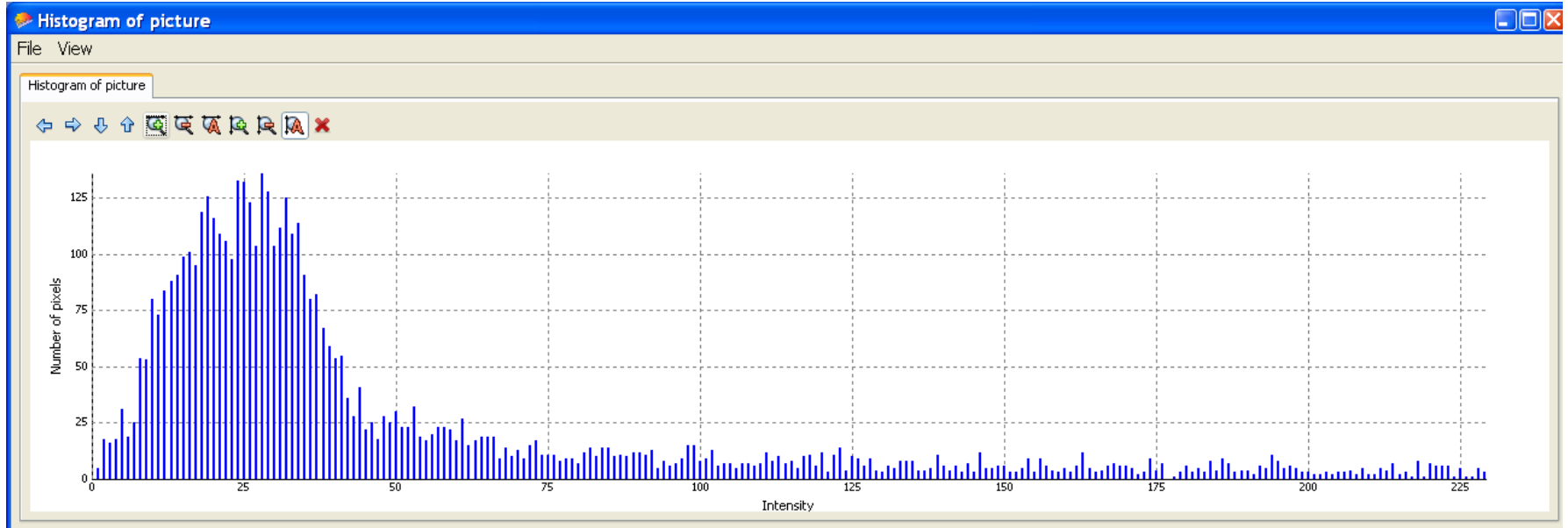
Einstellungen der Pixeldetektor-Auslese für alle Messungen:

- Spectrometer mode
- 0.1s Exposure time
- 500 Frames
- Finite count of steps
- Integral mode

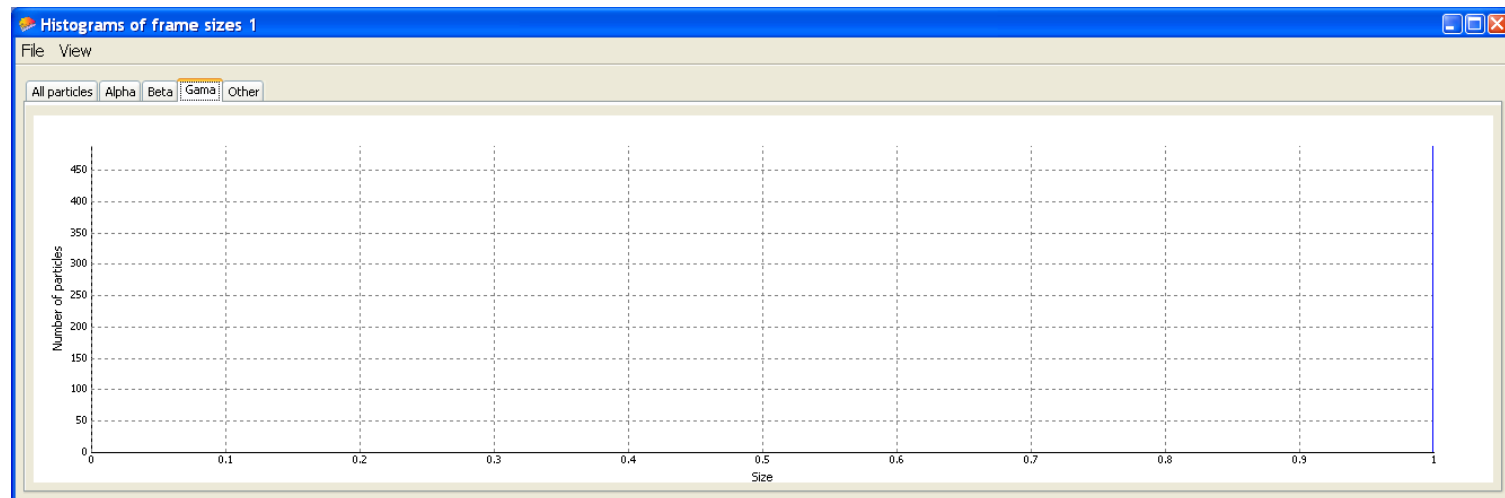
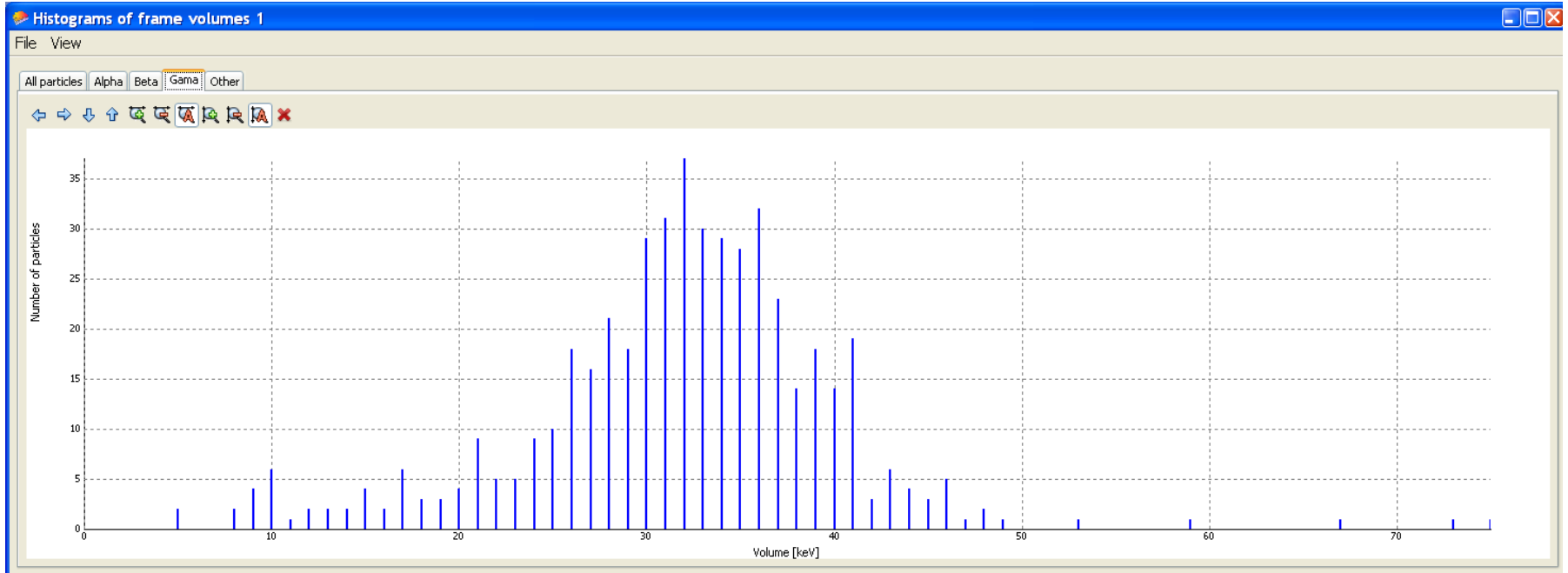
Integrierte Pixelmap von 500 Frames



Histogramm der Pixelmap von 500 Frames; Anzahl der Pixel gegen Energie (in keV)



Energiespektrum (oben) und Clusterbreite (unten) von Röntgenphotonen



Energiespektrum (oben) und Clusterbreite (unten) von beta-Teilchen

